U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

REPORT FOR JANUARY, 1901

LIBRARY
FEB 25 1901
Weather Bureau

CUBA SECTION

OF THE

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

PREPARED UNDER DIRECTION OF

WILLIS L. MOORE,

CHIEF OF WEATHER BUREAU.

BY

MONTROSE W. HAYES,

ACTING SECTION DIRECTOR

HAVANA, CUBA, W. I.
WEATHER BUREAU OFFICE.
1901

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU

CENTRAL OFFICE: WASHINGTON, D. C.

CUBA SECTION

MONTROSE W. HAYES, *Acting Section Director.*

HAVANA, CUBA, W. I.

VOL. III. HAVANA, CUBA. No. I.

GENERAL SUMMARY OF METEOROLOGICAL AND CROP CONDITIONS.

Very seasonable weather prevailed over the entire Island during the month. The rainfall was local and—with the exception of Havana, where 8.44 inches fell—light; Santiago de Cuba received 3.46 inches and the monthly falls at Guanajay, Matanzas, *Guabairo* (Cienfuegos) and Gibara ranged from 2.35 inches to 2.77 inches, while at the remainder of the stations less than two inches fell during the month.

Moderately cool weather prevailed until the last few days of the month, when—after a very cold morning on the 27th—the temperature began to rise and the last four days were quite warm.

The weather was very propitious for cane harvesting and grinding was carried on quite actively throughout the month; the majority of the *centrals* that did not begin operations in December began to grind during the first fifteen days; however, in Banes and at several other points machinery was being overhauled at the end of the month, with a view to an early commencement of work. The fields are giving a generally satisfactory yield of good cane, and the juice density steadily increased under the influence of the cool weather. New canes, ratoons and stubble were enabled to withstand very well the effects of the lack of rain, as the prevailing cloudiness and cool weather were very favorable for them. General attention was given to the preparation of ground for spring cane.

The high winds and scantiness of rain damaged tobacco in Pinar del Rio and the dry weather admitted of an increase in the plague of worms in the northern portion of that province; from the vicinity of Pinar del Rio City, however, reports are received to the effect that, while the crop is short, the quality is good. Tobacco in northeast Santa Clara suffered for moisture, and in the southwest section of that province a large portion of the crop was seriously damaged, or destroyed, by a hailstorm—on the 5th.

Small crops are in a fair condition, and are generally sufficient for local needs. At the end of the month the planting of these crops was being given considerable attention.

Remarks of Observers.

San Cayetano; Sr. Miguel Gonzalez.—But two showers, and several sprinkles from the north, fell during the month. Tobacco worms increased on account of the dry weather and the tobacco crop has suffered as a consequence. Small crops have suffered for rain.

Pinar del Rio; Dr. Eduardo Gomis.—The month was dry and windy—not the most favorable conditions for tobacco curing; the present tobacco crop is short and not generally good. Rain was scarce but that which fell was beneficial to recently planted small crops.

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS E. U.

SERVICIO CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

DEL

WEATHER BUREAU

OFICINA CENTRAL: WASHINGTON D. C.

SECCION DE CUBA

MONTROSE W. HAYES, *Director interino de la Seccion.*

HABANA, CUBA.

TOMO III. HABANA, CUBA. NUM. I

RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS Y DE LAS COSECHAS.

El tiempo ha sido en este mes propio de la estación en esta Isla, habiendo caído pocas lluvias, salteadas y locales; y siendo la Habana el punto en que mayor cantidad de precipitación se registra (8.44 pulgadas), con notable diferencia del resto en que figuran Guanajay, Matanzas, Colonia "Guabairo" (Cienfuegos) y Gibara con totales entre 2.35 y 2.77 pulgadas, Santiago de Cuba con 3.46 y las demás estaciones todas entre 0.40 y 1.90.

El tiempo ha prevalecido fresco hasta los últimos dias del mes, en los cuales, despues de la mañana del 27, que fué de mucho frio, se registran algo mas elevadas temperaturas qne la de los precedentes, y que concuerdan con las de su principio.

La zafra se hizo general en toda la Isla; pues en la primera quincena del mes empezaron á moler los Ingenios que no lo habían hecho aún, excepto en Banes que el día último continuaban aun preparando la maquinaria para hacerlo. El guarapo es de buena densidad, el fruto bueno, y el rendimiento tanto de los campos como de la caña bastante satisfactorio; y la molienda ha sido constante en el mes, favorecida por el tiempo, que le es propicio. A pesar de la escasez de lluvias en general no han sufrido los campos de caña porque el tiempo fresco y los nublados les ha hecho soportar bien la seca; y siguen bastante bien tanto los retoños como las cañas nuevas. En muchos de los distritos azucareros se preparan terrenos para siembras de primavera.

La escasez de lluvia y los vientos fuertes han causado daño al tabaco en la provincia de Pinar del Rio, en cuya parte N. ha aumentado mucho la plaga de gusanos por la seca; pero del distrito de la capital informan que aunque la cosecha será corta, será de muy buena calidad. En el NE. de Santa Clara le ha sido perjudicial la falta de lluvia; y en el SO. fué destruido todo el que quedaba en el campo por la granizada á que se refiere el informe de Cruces.

Los frutos menores se mantienen bien; y cubren las necesidades locales, preparándose algun terreno para sembrar mas.

Informes de los Observadores

San Cayetano; Sr. Miguel Gonzalez.—Solo han caído dos aguaceros, y algunas lloviznas del norte, en este mes, sufriendo el tabaco por los gusanos, que aumentan por la seca. También ha perjudicado esta á los frutos menores.

Pinar del Río; Sr. Dr. Eduardo Gomís.—El mes ha sido de seca y ventoso, que no son las más favorables condiciones para secar el tabaco; cuya cosecha actual es corta, y no buena en general. Las lluvias han sido escasas; pero las que cayeron fueron beneficiosas á las siembras de frutos menores.

Guanajay; Sr. Pedro Núñez y Lostado.—A dry wind on the 18th was injurious to tobacco.

Plantation "Australia" (Jaguey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—Grinding began on the 5th; juice is of good density; weather continues favorable for harvesting. Both winter and spring plantings have suffered some on account of the dry weather.

Plantation "Santa Gertrudis" (Banaguises); Sr. Miguel Mendoza.—The rainfall during the month was insufficient and was of very little benefit to cane plantings, which are, however, in a very fair condition. Plowing and preparing ground for new plantings continue. Ratoons are growing well. Grinding progresses uninterruptedly.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capt. P. M. Beal.—The weather has been favorable for crop work throughout the month and the few showers have been very beneficial to stubble fields, causing the new ratoons to sprout with vigor.

Cruces; Dr. José Ruibal.—On the 5th there occurred a heavy shower, accompanied by hail and high, gusty wind, which began at Camarones and crossed Mandinga, Lomas, Grandes, Manicaragua and Jibaro, blowing down houses, breaking timber and killing poultry; the last crop of tobacco was entirely ruined, the stalks of the plants having been seriously injured; even weeds, vegetables, etc., were destroyed. The phenomenon covered an area thirty-six miles in length. Camanayagua suffered considerably.

Sagua la Grande; Sr. F. P. Machado.—The month was excessively dry and both tobacco and new canes suffered much. Ground is being prepared for planting spring cane, which will be of great importance in this district.

Central "Fé" (Camajuaní); Sr. José Mª Espinosa.—The density of cane juice will be increased by the cool weather. Conditions favorable for grinding, which progresses steadily.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—Although the month was dry crops are doing well. Density of cane juice is increasing and a good yield is anticipated. On account of the dry weather tobacco will be less abundant but will be of better quality.

Moron; Sr. B. Grandal.—Although but half an inch of rain fell during the month it was sufficient, as—due to the cool weather and low percentage of sunshine prevailing during the greater part of the month—the crops reached a mature state. While the vegetable crop is small it is in good condition.

Nuevitas; Sr. Guillermo Ruiz.—Plantations *Senado* and *Lugareño* have, up to the present, obtained a good yield; on the 15th *Senado* had turned out about 18,000 sacks of sugar.

Manzanillo; Sres. Beattie & Co.—The weather is cool and the cane harvest continues in this district, where all estates are grinding.

Gibara; Sr. Jorge J. Hernández.—*Santa Lucía:* this plantation began to grind on the 7th, obtaining a good yield, which continues. *Sama:* weeding bananas. *Banes: Central Boston* weeding bananas and cane, preparing ground for cane, and overhauling machinery for grinding.

Guantanamo; Theodore Brooks, Esq.—On the morning of the 27th the coldest weather ever recorded here occurred; the thermometer registered 46°.

MISCELLANEOUS PHENOMENA AND NOTES.

Stations and dates of occurrence.

GUANAJAY.—Fog on 12th. Very heavy shower, accompanied by thunder and hail, on 17th.

HAVANA.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 30—E.—8th, 26—NE.—9th, 26—SE.—11th, 36—NW.—17th, 40—NW.—18th, 33—NE.—19th, 36—E.—20th, 25—N.—23rd, 39—NW.—

Guanajay, Sr. Pedro Núñez Lostado.—El 18 hubo viento seco, perjudicial al tabaco.

Ingenio "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—Se empezó la zafra el día 5, con guarapo de buena densidad. El tiempo sigue favorable para moler. Tanto la caña de frío como la de primavera sufren algo por la sequía.

Ingenio "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—Las lluvias del mes fueron insuficientes, y de muy poco beneficio para las siembras de caña; las que se conservan, sin embargo, bastante bien. Se sigue arando y preparando terreno para nuevas siembras. Los retoños crecen bien. La molienda prosigue constante.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capitán P. M. Beal.—El tiempo ha sido favorable en todo el mes para los trabajos de la zafra; y los pocos aguaceros que hubo fueron beneficiosos á los campos cortados, haciendo brotar vigorosos los retoños.

Cruces; Sr. Dr. José Ruibal.—El 5 hubo un fuerte aguacero, acompañado de granizos y fuertes rachas de viento, que empezó en Camarones y siguió por Mandinga, Lomas Grandes, Manicaragua y Jíbaro; derribando casas, descascarando árboles y matando aves domésticas. El último corte del tabaco lo destruyó por completo, quedando dañado el pié de planta. Los frutos menores, y aun la hierba, fueron destruídos. La extensión del meteoro fué de 36 millas. Cumanayagua sufrió considerablemente.

Central "Fé" (Camajuaní); Sr. José Mª Espinosa.—La densidad del guarrpo aumentará con los fríos habidos. Tiempo favorable para la molienda, que adelanta constante.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—Aunque el mes fué de seca, van bien las cosechas. El guarapo tiene buena densidad; y se espera una buena zafra. A consecuencia de la seca disminuirá en cantidad, pero aumentará en calidad, la cosecha del tabaco.

Moron; Sr. Benito Grandal.—Aunque solo cayó una pulgada de agua en el mes, ha sido la suficiente, porque, debido al tiempo fresco y al poco sol en la mayor parte de él, han *sazonado* las cosechas. Aunque la de viandas es pequeña, está en buen estado.

Nuevitas; Sr. Guillermo Ruíz.—Los Ingenios "*Senado*" y "*Lugareño*" han obtenido buen rendimiento hasta ahora. El día 15 tenía elaborados el primero, sobre 18,000 sacos de azúcar.

Manzanillo; Sres. Beattie & Cª—Tiempo fresco, continuando la molienda de caña en este distrito; en el que están moliendo todos los Ingenios.

Gibara; Sr. Jorge J. Hernandez.—"*Santa Lucia:*" Esta finca empezó á moler el 7, con buen rendimiento; el que continúa.—*Samá:* Chapeando platanales.—*Banes:* El *Central "Boston"* chapeando platanales y caña, y preparando terreno para caña, y la maquinaria para moler.

Guantánamo; Sr. Teodoro Brooks.—En la mañana del 27 se sintió el frío mayor que se ha registrado aquí, siendo la temperatura anotada 46° F. (7°8 C.)

Fenómenos diversos y notas

Estaciones y fechas en que ocurrieron

GUANAJAY.—Niebla el 12. Copiosos aguaceros, con truenos y granizos el 17.

HABANA.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 30—E.—el 8, 26—NE.—el 9, 26—SE.—el 11, 36—NO.—el 17, 40—NO.—el 18, 33—NE.—el 19, 36—E.—el 20, 25—N.—el 23, 39—NO.—el 28, 27

28th, 27—NW.—31st.—The mean temperature, 70.1º, was 0.2º below the normal for the month; the precipitation, 8.44 inches, was 5.73 inches above the normal monthly amount.—Solar halo on the 4th.

PLANTATION "AUSTRALIA" (Jaguey Grande).—High wind on the 18th.

CIENFUEGOS. — Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 25—NE.—19th, 25—NE.—20th. Lunar halo on the 3rd. Light fog on the 4th, 13th, 25th and 30th; dense fog on the 22nd.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—Lunar halo on the 3rd. Dense fog on the 22nd and 25th.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—Dense fog on the 22nd.

CRUCES.—Hail on the 5th. Strong north winds on the 17th, 18th and 19th.

SANTA CLARA.—Strong wind on the 20th.

CENTRAL "FÉ" (Camajuaní).—Rainbow on the 8th.

SANCTI SPIRITUS.—Rainbow on the 7th. High winds on the 17th and 18th. Light fog on the 21st.

YAGUAJAY.—Lunar corona on the 5th. Rainbow on 8th.

MORON.—Brisk winds on the 18th and 19th.

PUERTO PRINCIPE.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 28—NE.—20th. Light fog on the 1st, 6th, 8th, 22nd and 26th; dense fog on the 13th.

SANTA CRUZ DEL SUR.—A light earthquake was felt on the 10th.

NUEVITAS.—Lunar halo on the 1st. Rainbow on the 2nd. Fog on the 4th. A meteor, which was visible for ten seconds, was observed on the 16th.

GUANTANAMO.—High NE. wind on the 10th; brisk NE. wind on the 11th.

—NO.—el 31—La temperatura media, (21°2 C.) fué 0°1 inferior á la normal del mes; y la precipitación (214.4 mm), fué 145.5 mm. mayor que el total normal del mismo.—Halo solar el 4.

INGENIO "AUSTRALIA" (Jagüey Grande).—Viento fuerte el 18.

CIENFUEGOS.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 25—NE.—el 19, 25—NE.—el 20.—Halo lunar el 3. Niebla ligera el 4, 13, 25 y 30. densa el 22.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—Halo lunar el 3. Niebla densa el 22 y 25.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—Niebla densa el 22.

CRUCES.—Granizos el 5. Fuertes vientos del N. el 17, 18 y 19.

SANTA CLARA.—Viento fuerte el 20.

CENTRAL "FE" (Camajuani).—Arco-iris el 8.

SANCTI SPÍRITUS.—Arco-iris el 7. Vientos fuertes el 17 y 18. Niebla ligera el 21.

YAGUAJAY.—Corona lunar el 5. Arco-iris el 8.

MORON.—Vientos frescos el 18 y 19.

PUERTO PRINCIPE.—Velocidad, dirección y fuerza de vientos de 25, ó más, millas por horas: 28—NE.—el 20. Niebla ligera el 1º, 6, 8, 22 y 26: densa el 13.

SANTA CRUZ DEL SUR. El 10 se sintió un ligero temblor de tierra.

NUEVITAS.—Halo lunar el 1º Arco-íris el 2. Niebla el 4. El 16 se vió un aerólito por espacio de 10 segundos.

GUANTANAMO.—Brizote fuerte (NE.) el 10: fresco el 11.

Thunderstorms were reported from the following stations on the dates indicated.

GUANAJAY.—17th.
HAVANA.—17th.
CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—5th.
COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—5th and 17th.
SANCTI SPIRITUS.—5th.
NUEVITAS.—7th, 8th, 10th and 11th.
SANTIAGO DE CUBA.—22nd.
GUANTANAMO.—23rd.

Informan que hubo turbonadas en las Estaciones y fechas que se expresan.

GUANAJAY.—El 17.
HABANA.—El 17.
CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfnegos).—El 5.
COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).-El 5 y 17.
SANCTI SPÍRITUS.—El 5.
NUEVITAS.—El 7, 8, 10 y 11.
SANTIAGO DE CUBA.—El 22.
GUANTÁNAMO.—El 23.

Barometer reduced to Sea-level and Standard Gravity and Temperature.

STATIONS.	Mean	EXTREMES			
		Highest	Date	Lowest	Date
Havana	30.07	30.42	19	29.90	28
Cienfuegos	30.05	30.38	19	29.87	28
Puerto Principe	30.04	30.34	19	29.87	28
Santiago de Cuba	30.00	30.25	19	29.84	22

WIND (MILES)

STATIONS.	Prevailing direction	Total movement, in miles	Maximum Velocity	Direction	Date
Havana	E.	8734	40	NW.	18
Cienfuegos	NE.	5527	25	NE.	19
Puerto Principe	NE.	5024	28	NE.	20
Santiago de Cuba	NE.	3217	20	NE.	20

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0º; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	763.78	772.67	19	759.46	28
Cienfuegos	763.27	771.65	19	758.70	28
Puerto Principe	763.02	770.64	19	758.70	28
Santiago de Cuba	762.00	768.35	19	757.94	22

VIENTO, (METROS POR SEGUNDO)

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima	Dirección	Fecha
Habana	E	14056	17.9	NO	18
Cienfuegos	NE	8895	11.2	NE	19
Puerto Principe	NE	8086	12.5	NE	20
Santiago de Cuba	NE	5177	8.9	NE	20

Climatological Data for Cuba, January, 1901.

STATION	PROVINCE	Elevation, feet.	Temperature in degrees Fahrenheit						Precipitation in inches			Sky			Prevailing direction of wind.	OBSERVER
			Mean.	Highest.	Date.	Lowest.	Date.	Greatest daily range.	Total.	Greatest in 24 hours.	Rainy days, .01 inch or more.	Number of clear days.	Number of partly cloudy days.	Number of cloudy days.		
San Cayetano	Pinar del Rio	.....	70.8	91	2	49	29	31	1.15	.90	2	21	5	5	N.,E.	Sr. Miguel Gonzalez.
Pinar del Rio	do	176	68.9	85	2*	50	29	33	1.43	.80	4	17	12	2	N.	Sr. Dr. Eduardo Gomis.
Guanajay	do	.....	67.9	83	2	52	18*	18	2.73	1.69	8	16	9	6	NE.	Sr. Pedro Núñez y Lostado.
Havana	Havana	57	70.1	85	1	50	27	24	8.44	5.64	9	12	12	7	E.	U. S. Weather Bureau.
Batabanó	do	.....	67.2	80	1*	44	28	31	.80	.35	4	20	9	2	NE.,SE.	Sr. Angel R. Cañas.
"Providencia" (Güines)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.62	.52	6	0	31	0	.....	Sr. Pascual Goicoechea.
"Rosario" (Aguacate)	do	.....	67.6	90	1*	38	27	42	1.91	.49	9	21	10	0	NE.	Sr. Ramón Pelayo.
Nueva Gerona [Isle of Pines]	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Matanzas	Matanzas	.....	68.1	87	6*	40	28	42	2.35	.95	7	22	3	6	N.	Sr. Angel Colina.
Union de Reyes	do	.....	71.0	87	5	53	27	22	.89	.50	3	26	3	2	NE.	Sr. Felix R. Garayta.
"Limones" (Limonar)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Eduardo Dorticos.
Cárdenas	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. J. M. G. Lavin.
Jagüey Grande	do	.....	68.6	87	2*	42	28	35	.47	.47	1	24	6	1	NE.	Sr. Antonio Alvarez.
Banagüises	do	.....	69.8	89	1*	42	27	35	1.87	1.05	5	22	9	0	N.	Sr. Miguel Mendoza.
Alvarez	Santa Clara	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.92	1.50	3	.....	.....	.....	.....	Sr. Dr. Carlos Cabello
'Magdalena' (Campiña)	do	.....	68.6	88	1	42	28	35	.75	.55	3	.....	.....	.....	N.	Sr. E. Ferrer.
Cienfuegos	do	52	69.9	86	1	50	29	28	1.84	.88	5	19	11	1	NE.	U. S. Weather Bureau.
"Soledad" (Cienfuegos)	do	.....	69.2	86	2*	47	28	31	1.61	1.26	3	13	17	1	N.	A. A. Hughes, Esq.
'Guabairo' (Cienfuegos)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.65	1.16	3	10	16	5	N.,NE.	Capt. P. M. Beal.
Cruces	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.12	.93	2	23	7	1	N.	Sr. Dr. José Ruibal.
Sagua la Grande	do	.....	69.1	87	18*	47	27*	40	.78	.50	3	13	18	0	NE	Sr. F. P. Machado.
Santa Clara	do	.....	68.8	89	19	45	27	41	.46	.17	3	23	6	2	N.	Sr. Vicente G. Abreu.
Trinidad	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Maximo Iznaga y Amat
Camajuaní	do	.....	67.0	84	11*	48	26*	33	1.22	.38	10	16	14	1	E.	Sr. José Ma. Espinosa.
Sancti-Spiritus	do	.....	72.6	87	1*	57	29	19	1.12	.55	4	13	14	4	.....	Sr. Juan Ysern Pérez
Caibarien	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Yaguajay	do	.....	71.1	90	31	52	27*	35	.68	.19	6	23	4	4	NE.	Sr. Augusto Venegas.
Moron	Pto. Principe	.....	71.5	90	1	45	27	35	.50	.50	1	16	12	3	NE.	Sr. Benito Grandal.
Puerto Principe	do	352	69.7	86	14	47	27	35	.22	.12	3	18	10	3	NE.	U. S. Weather Bureau.
Santa Cruz del Sur	do	.....	73.0	87	8	52	25*	28	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. S. Fluriach.
Nuevitas	do	.....	.....	.....	.....	52	26*	.....	.47	.25	4	22	1	8	NE.	Sr. Guillermo Ruiz.
Manzanillo	Santiago	.....	78.6	89	2*	69	29	15	.55	.55	1	24	4	3	N.	Sres. Beattie & Co.
Holguin	do	.....	71.7	85	1*	49	26	28	.95	.41	6	24	4	3	NE.	Dr. F. A. W. Conn.
"Sta. Lucía" (Gibara)	do	.....	71.2	90	17	49	27	32	2.77	2.50	7	14	7	10	NE.	Sr. Jorge J. Hernández
Santiago de Cuba	do	82	75.4	89	2	57	27	24	3.46	2.78	4	18	8	5	NE.	U. S. Weather Bureau.
Guantánamo	do	.....	72.4	89	3*	46	27	35	.42	.16	6	20	9	2	NE.	Theodore Brooks, Esq.
"Caños", Guantánamo	do	.....	72.4	91	3*	43	27	36	.89	.36	7	21	8	2	N.	Sr. Pablo Odoardo.
"Soledad", Guantánamo	do	.....	72.7	91	2*	44	27	40	1.68	1.10	3	16	12	3	.....	Earnest A. Brooks, Jr., Esq.
"Isabel", Guantanamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.15	.57	5	26	2	3	.....	Sr. L. Despaigne.
"Romelie," Guantanamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.54	.75	5	19	0	12	.....	A. Taupier.
Yateras	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.89	.62	4	.....	.....	.....	.....	Sr. Octavio Bégué.

Precipitation for Cuba, January, 1901.

STATIONS.	Day of month.																													Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
San Cayetano	....	....	....	....	.90	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.15
Pinar del Rio	....	....	....	....	.11	....	....	....	....	....	.10	.80	....	....	....	....	.42	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	t.	1.43
Guanajay	....	....	....	....	.27	.02	....	....	....	....	....	.06	.44	....	....	....	1.69	.15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.06	....	....	.04	2.73
Havana	....	....	....	.01	5.49	.17	.32	....	....	....	....	.30	.61	....	....	....	1.44	t.	....	....	....	t.	.01	....	t.	....	....	.09	....	....	t.	8.44
Batabanó	....	....	....	....	....	.15	....	....	....	....	....	....	.20	....	....	....	....	.35	....	....	....	....	.10	....	....	....	....	....	....	....	....	.80
"Providencia" (Güines)	....	....	....	....	.44	....	....	....	....	....	....	.10	....	....	....	....	....	.52	.19	.15	....	.22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.62
"Rosario" (Aguacate)	....	....	....	....	.22	.18	....	....	....	....	.01	....	.33	....	....	....	....	.40	....	....	....	.03	.49	....	....	....	....	.12	....	....	.08	1.91
Nueva Gerona (Isle of Pines)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Matanzas	....	t.	....	....	.12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.45	....	....	....	.40	.95	.08	....	....	....	.25	....	....	.10	2.35
Union de Reyes	....	....	....	....	....	.22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.50	....	....	....	....	.17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.89
"Limones" (Limonar)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Cardenas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Jagüey Grande	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	.47	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	47
Banagüises	....	....	....	....	.50	1.05	....	....	....	....	....	....	.12	....	....	....	t.	....	....	....	....	.12	....	....	....	....	....	.08	....	....	....	1.87
Alvarez	....	....	....	....	....	1.50	....	....	....	....	....	....	.23	....	....	....	....	.19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.92
'Magdalena' (Campiña)	....	....	....	....	.15	....	....	....	....	....	....	....	.05	....	....	....	.55	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.75
Cienfuegos	....	....	....	....	.77	.01	....	....	....	....	....	....	.88	.02	....	....	t.	.16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	t.	1.84
'Soledad' (Cienfuegos)	....	....	....	....	1.26	....	....	....	....	....	....	....	.13	....	....	....	.22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.61
'Guabairo' (Cienfuegos)	....	....	....	....	1.16	....	....	....	....	....	....	....	1.15	....	....	....	.34	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.65
Cruces	....	....	....	....	.93	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.19	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	1.12
Sagua la Grande	....	....	....	....	.20	.50	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.08	....	.78
Santa Clara	....	....	....	....	.17	....	.12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.46
Trinidad	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Camajuaní	.03	....	....	....	.10	.18	.23	.09	.02	....	....	....	....	....	....	....	.06	....	....	....	....	.38	.06	....	....	....	....	....	....	....	.07	1.22
Sancti-Spiritus	....	....	....	....	.55	.27	.01	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.29	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	t.	....	....	....	1.12
Caibarien	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Yaguajay	....	....	t.	....	.08	.10	.09	t.	t.	....	....	....	....	.19	....	....	....	.14	....	....	....	.08	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	.68
Moron	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	.50	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.50
Puerto Príncipe	....	....	....	....	.03	....	....	.12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.07	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.22
Santa Cruz del Sur	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Nuevitas	.25	....	t.	....	t.	....	.05	.03	t.	t.	t.	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	.14	....	....	....	....	....	....	....	....	.47
Manzanillo	....	....	....	....	.55	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	t.	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	t.	.55
Holguín	.01	....	....	....	....	....	....	.31	.01	....	....	....	....	....	....	....	....	.08	....	....	....	.41	....	....	....	....	....	....	....	....	.10	.95
"Sta. Lucía" (Gibara)	....	....	....	....	.03	....	.02	....	.02	.08	....	....	....	....	....	....	....	.10	.02	....	....	2.50	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.77
Santiago de Cuba	....	....	....	....	....	.51	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.31	....	....	....	2.78	.06	....	....	....	....	....	....	....	....	3.46
Guantánamo	....	....	....	....	....	.02	....	....	.02	....	....	....	....	....	....	t.	....	.16	.04	....	t.	.12	.06	t.	....	....	....	....	....	....	....	.42
"Caños" [Guantánamo]	....	....	....	....	.16	t.	.02	.25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.36	....	....	.10	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	.89
"Soledad" do	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	.43	....	....	....	1.10	.15	....	....	....	....	....	....	....	....	1.68
Isabel do	....	....	....	....	.57	.25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.10	.20	.03	....	....	....	....	....	....	....	....	1.15
Romelie (Guantanamo)	....	....	....	....	22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.22	....	....	....	.24	.11	.75	....	....	....	....	....	....	....	1.54
Yateras	....	....	....	....	.17	.09	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.01	....	....	....	....	....	.62	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.89

NOTE.—A letter of the alphabet following the name of a station indicates the number of days missing from the month's report; thus, (c)—3 days.
NOTA.—Una letra despues del nombre de una Estación, indica el número de dias en que faltan informes de ella: así, (c)—3 dias.

Maximum and Minimum temperatures for Cuba, January, 1901.

STATIONS	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		MEAN.	
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
San Cayetano	90	63	91	65	80	60	84	62	78	68	75	65	82	57	83	61	84	61	85	64	88	69	80	77	75	70	74	66	75	53	85	55	86	65	85	65	76	55	75	54	78	57	74	66	75	57	75	60	74	63	78	61	80	50	81	61	80	49	85	54	85	60	80.5	61.1
Pinar del Rio	84	67	85	68	85	66	85	61	82	65	77	59	78	55	79	60	80	64	81	62	82	66	80	68	78	70	75	60	76	51	79	57	82	63	70	62	68	51	70	55	78	58	75	62	76	55	77	55	80	52	76	51	80	47	77	55	73	50	81	54	84	64	78.5	59.1
Guanajay	82	68	83	69	81	67	79	63	76	60	74	58	76	62	79	63	79	63	79	63	80	66	79	63	74	58	71	57	72	68	77	63	78	60	66	52	66	52	70	56	76	60	73	55	74	58	74	58	74	60	71	55	73	57	72	56	73	57	78	64	78	62	75.4	60.4
Havana	85	68	85	70	82	69	79	64	74	67	74	67	77	66	78	62	78	66	82	67	82	67	82	70	73	67	70	66	75	58	79	61	81	65	70	60	68	60	72	66	76	62	72	68	73	69	72	66	74	64	69	57	74	50	74	63	73	54	80	58	80	68	76.2	64.0
Batabanó	80	66	80	69	79	67	79	61	78	67	75	65	74	64	77	64	77	64	79	65	80	64	80	67	79	58	80	58	80	55	78	55	77	61	75	57	68	49	70	52	74	54	76	60	72	58	73	55	79	53	74	52	75	46	75	44	71	46	74	52	75	60	76.2	58.3
"Providencia" (Giines)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	.....	.....
"Rosario" (Aguacate)	90	65	90	69	86	63	84	55	80	57	75	57	82	57	82	52	82	61	85	61	85	62	88	64	75	66	75	58	78	47	83	51	78	58	75	59	68	49	75	59	80	54	75	56	73	59	77	50	77	45	74	47	80	38	72	53	78	42	82	49	82	60	79.5	55.6
Matanzas	80	60	81	64	84	64	84	62	85	60	87	58	85	60	82	57	78	55	80	58	76	55	80	58	80	59	87	58	86	55	85	51	81	55	76	58	68	61	72	58	77	55	74	60	72	63	78	56	78	60	77	50	76	44	79	40	84	42	85	45	83	62	80.0	56.2
Union de Reyes	85	71	83	75	72	68	80	65	87	72	86	71	84	72	74	64	76	67	80	69	73	70	83	69	76	70	76	63	74	71	76	72	76	66	73	63	67	55	73	62	75	64	74	64	73	63	74	62	74	63	74	54	75	53	73	59	75	54	81	60	80	68	76.8	65.1
Cardenas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	.....	.....
Jagüey Grande	86	60	87	62	85	62	84	60	85	60	80	60	82	52	82	59	82	60	80	60	85	61	85	62	87	61	85	60	80	55	80	56	82	60	78	58	70	46	78	62	78	57	81	58	80	54	80	54	81	50	79	45	80	45	77	42	71	51	83	51	80	60	81.1	56.2
Banagüises	89	65	87	64	89	68	88	62	89	61	87	59	89	61	85	59	79	60	82	58	86	64	89	62	88	64	83	60	82	56	80	55	82	60	75	60	70	50	73	63	72	68	70	57	71	67	77	56	78	53	75	50	76	42	76	56	74	45	85	50	85	60	81.0	58.5
"Magdalena" (Campiña)	86	60	...	...	87	60	82	62	75	60	80	62	82	62	80	62	83	66	87	63	86	64	87	65	82	59	80	56	80	60	81	62	79	59	68	49	73	53	72	60	74	58	76	52	...	...	...	...	78	45	76	48	78	48	77	42	77	52	82	63	82	62	79.7	57 6
Cienfuegos	86	65	85	70	85	62	84	62	83	63	79	62	81	61	81	63	83	65	84	66	83	65	85	63	83	65	80	65	80	62	82	60	81	60	70	53	71	51	75	57	77	61	78	59	78	57	80	58	80	55	80	52	76	54	75	53	77	50	78	51	81	63	80.0	59.8
"Soledad" (Cienfuegos)	81	64	86	61	84	61	86	64	84	61	84	60	81	63	84	64	81	64	85	63	85	64	85	61	82	65	80	63	79	59	79	59	81	60	68	49	74	55	71	62	76	61	79	61	71	58	78	52	79	50	78	53	72	54	70	47	79	48	81	61	82	62	79.5	59.0
Sagua la Grande	85	61	84	60	82	58	83	58	82	60	80	61	81	58	82	57	79	58	78	59	80	61	82	66	81	69	80	70	80	56	80	55	83	60	87	57	71	55	77	56	79	55	80	58	79	62	82	61	80	60	83	50	82	47	76	54	76	48	77	49	87	47	80.6	57.6
Santa Clara	81	69	82	61	87	58	84	56	84	56	83	59	82	56	80	58	80	55	82	58	85	63	89	65	88	58	82	62	81	55	82	52	86	58	64	58	70	51	73	59	73	56	78	57	80	70	80	60	80	59	80	48	82	45	79	52	71	48	87	46	86	58	80.7	57.0
Camajuaní	83	65	81	62	79	58	80	61	78	62	75	60	76	60	75	61	77	61	80	62	84	61	83	60	83	60	77	58	75	60	78	56	83	61	65	55	66	56	71	60	72	58	74	57	73	53	74	52	76	52	74	48	78	49	72	48	70	49	84	51	82	60	76.7	57.3
Sancti-Spiritus	87	73	87	74	85	70	84	69	81	71	77	68	78	67	80	70	79	66	83	68	85	71	85	69	85	69	81	73	78	68	82	63	83	69	74	67	69	60	73	63	71	67	74	66	74	67	76	68	76	60	75	60	77	59	73	59	75	57	79	60	81	66	78.9	66.4
Yaguajay	88	67	86	69	83	63	84	63	83	66	80	65	80	63	79	63	80	62	84	61	88	64	89	62	88	62	81	67	80	60	80	57	89	61	78	61	70	58	75	62	75	61	78	62	77	61	77	56	80	55	77	57	85	52	77	58	74	53	87	52	90	62	81.4	60.8
Moron	90	60	86	70	85	60	82	63	84	62	80	63	86	62	85	59	85	61	84	63	87	66	88	65	84	62	82	65	85	63	86	62	88	65	76	64	77	66	78	64	80	66	79	63	80	57	79	54	81	65	76	48	77	45	79	48	85	50	80	50	89	58	82.7	60.3
Puerto Principe	86	67	83	66	83	62	86	66	83	62	80	61	80	60	80	61	81	60	82	62	86	66	86	63	84	55	83	58	77	61	83	54	85	61	69	62	74	60	77	62	76	66	77	64	78	57	78	56	79	48	77	50	82	47	76	47	77	49	85	53	84	60	80.5	58.9
Santa Cruz del Sur	85	74	85	72	86	76	85	75	85	75	85	75	86	74	87	74	86	70	86	72	85	72	82	60	82	58	84	68	82	68	83	59	80	56	82	58	84	58	84	60	84	56	84	57	78	58	78	58	78	58	78	52	78	52	78	54	80	56	78	58	78	58	82.5	63.4
Nuevitas	...	76	...	74	...	73	...	72	...	72	...	69	...	68	...	67	...	67	...	69	...	69	...	68	...	65	...	64	...	62	...	63	...	68	...	64	...	65	...	63	...	62	...	65	...	63	...	62	...	57	...	52	...	55	...	54	..	52	...	55	...	65	.....	64.6
Manzanillo	88	75	89	74	89	79	89	78	84	74	87	75	85	79	86	77	85	74	86	73	87	73	86	74	84	77	82	77	84	74	84	73	82	73	79	70	82	75	81	74	81	70	82	76	81	71	82	74	79	74	81	73	79	70	79	70	81	69	82	72	78	75	83.4	73.7
Holguin	85	69	83	67	83	66	85	64	82	64	80	59	81	62	78	63	80	64	79	67	83	66	85	59	83	59	81	63	84	62	83	67	85	64	75	62	75	65	75	67	81	66	83	61	79	63	77	57	79	58	77	49	81	54	83	58	84	63	85	57	81	66	81.1	62.3
"Sta. Lucía" (Gibara)	85	68	83	70	84	62	82	65	80	64	78	64	79	60	79	63	79	63	81	68	83	68	85	61	83	58	83	58	80	64	86	61	90	65	75	63	75	65	75	65	80	67	85	67	75	61	74	61	75	56	74	57	74	49	83	56	73	57	87	55	85	60	80.3	62.0
Santiago de Cuba	88	70	89	70	87	68	88	68	87	68	85	69	87	66	85	65	86	67	86	69	87	67	85	67	86	65	85	64	88	64	86	68	87	65	87	68	78	68	79	68	85	68	86	68	82	65	84	64	84	62	83	61	79	57	85	61	85	64	84	62	85	65	84.9	65.8
Guantánamo	88	64	87	65	89	62	89	61	87	64	85	60	87	59	84	59	82	64	83	62	86	59	89	58	87	58	87	56	87	58	84	64	86	60	84	64	79	70	77	62	83	63	84	65	84	61	84	58	83	57	82	54	81	46	85	55	86	56	85	55	86	59	84.8	59.9
Los Caños (Guantánamo)	90	60	90	69	91	60	90	59	89	62	88	62	89	57	87	56	83	62	88	60	87	57	89	60	88	52	88	53	88	55	91	64	88	57	87	62	82	67	82	62	85	63	86	63	88	58	85	56	82	56	84	50	84	43	82	51	88	53	88	52	88	54	86.9	57.9
Soledad (Guantánamo)	90	59	91	62	90	63	91	61	90	61	86	64	88	58	86	58	86	59	83	58	89	58	90	56	89	56	89	55	89	58	88	63	89	58	87	63	80	63	79	62	84	63	87	64	84	60	87	61	85	57	80	55	84	44	86	53	87	56	87	52	89	58	86.8	58.6
.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	.....	.....

Maximum and minimum temperatures for Cuba, January, 1901—Máximas y mínimas temperaturas en la Isla de Cuba en Enero, 1901.